

**PRZEDMIAR ROBÓT – branża sanitarna
BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ŚREMIE**

LP	NR KNR		WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	JEDNOSTKA		CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ
				NAZWA	IŁOŚĆ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1			KOLEKTORY DESZCZOWE – ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	WKNR W201-01-13-03-00	1	Roboty pomiarowe - trasa kanalizacji deszczowej w terenie równinnym	km	0,400		
2	WKNR W201-01-13-03-00	2	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy istniejącego uzbrojenia – 1szt - kolizja z wodociągiem	km	0,005		
3	WKNR W201-03-08-09-00	3	Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m ² głęb do 1,0 m w gruncie kategorii 1-2 – kolizja	szt	1,0		
4	WKNR W218-09-03-01-00	4	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m – kolizja z wodociągiem	kmpl	1,0		
5	WKNR W218-09-03-06-00	5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości do 4 m - kolizja z wodociągiem	kmpl	1,0		
6	WKNR W201-06-06-01-00	6	Igłofiltry wpułkiwane w grunt bez obsypki głębokości do 4,0 m	szt	80,0		
7	WKNR W201-06-04-01-00	7	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - wg warunków gruntowowodnych na dzień pomiaru (ilość szacunkowa)	m-godz	160,0		
8	WKNR W201-06-15-01-01	8	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 100 z zasuwami	mb	150,0		
				Razem			
2			KOLEKTORY DESZCZOWE – ROBOTY ZIEMNE				
9	WKNR W201-02-12-07-00	1	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łozki 0,60 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład w obudowie stalowej	m3	1073,0		
10	KNR 201-03-17-04-00	2	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 1-2 - dokop pod kolektor	m3	132,0		
11	WKNR W201-03-14-01-00	3	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 1-2 ścianka stalową	m2	1343,0		
12	WKNR W201-02-21-01-00	4	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM mas ziemnych w gruncie kategorii 1-2	m3	995,0		
13	WKNR W201-02-21-04-00	5	Dodatek za 10 m przemieszczenia spycharkami 75 KM na odległość 10-30 m w gruncie kategorii 1-2	m3	78,0		
14	WKNR W201-03-12-04-00	6	Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kategorii 1-2	m3	132,0		
15	WKNR W201-02-28-01-00	7	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m3	1127,0		
				Razem			
3			KOLEKTORY DESZCZOWE – ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
16	WKNR W218-04-07-08-11	1	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD ø 1000 SDR17 typu ciężkiego w wykopie umocnionym	mb	15,0		
17	WKNR W218-04-07-04-10	2	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD ø 500 SDR17 PN10 typu ciężkiego w wykopie umocnionym	mb	332,5		
18	WKNR W218-07-06-06-00	3	Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	2,0		
19	WKNR W218-07-06-11-00	4	Próba szczelności kanałów rurowych ø 1000 (długość 50 m)	szt	1,0		
20	WKNR W218-05-13-05-00	5	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt	1,0		
21	WKNR W218-05-13-06-00	6	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1500 – różnica 0,5 m głębokości	szt	4,0		
22	WKNR W218-05-13-05-00	7	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2500 głębokości 3 m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	szt	1,0		
23	WKNR W218-05-13-06-00	8	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2500 – różnica 0,5 m głębokości	szt	4,0		
24	WKNR W218-05-13-05-00	9	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2500 głębokości 3 m - studnia odwadniająca	szt	1,0		
25	WKNR W709-26-19-13-00	10	Montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych 1,0 MPa FIG 002 ø 500	szt	2,0		
26	WKNR W709-26-19-09-00	11	Montaż zasuw żeliwnych owalnych kołnierzowych 1,0 MPa FIG 002 ø 250	szt	1,0		
27	WKNR W218-08-01-07-00	12	Trójnik kołnierzowy żeliwny na rurociągu ø 500/250	kmpl	1,0		
28	WKNR W709-22-01-09-11	13	Materiały do połączeń kołnierzowych płaskich do 1,6 MPa ø 500	szt	2,0		
29	WKNR W709-28-04-05-00	14	Montaż kształtek z PE ø 1000 - korek	szt	1,0		
30	MAT 2201099	15	Bloczki betonowe - podpory pod armaturę	szt	9,0		
				Razem			
4			KOLEKTORY DESZCZOWE – PRZEWIERT				
31	WKNR W201-02-12-07-00	1	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łozki 0,60 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład - wykop pod komory nadawcze	m3	354,0		
32	WKNR W218-03-08-09-00	2	Przewierć maszyną klasy WP-80/120 do 40 m rura ø 711 w gruncie kategorii ½	mb	44,5		
33	WKNR W218-03-09-02-01	3	Przeciąganie rurociągu ø 500 w rurach ochronnych	mb	44,5		
34	WKNR W218-03-10-01-00	4	Zamknięcie rur ochronnych betonem B-15 - wypełnienie przestrzeni między rurami na dłg. 52,5m	m3	6,8		
35	WKNR W201-02-21-01-00	5	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM mas ziemnych w gruncie kategorii 1-2	m3	20,0		
36	WKNR W201-02-21-04-00	6	Dodatek za 10 m przemieszczenia spycharkami 75 KM na odległość 10-30 m w gruncie kategorii 1-2	m3	20,00		
				Razem			

5		KOLEKTORY DESZCZOWE – PRZEJŚCIE POD WAŁEM PRZECIWPOWODZIOWYM				
37	WKNR W201-02-12-05-00	1	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład - w szalunkach stalowych	m3	110,0	
38	KNR 210-11-01-01-00	2	Wbijanie ścianek szczelnych z grodziec PU wibromłotem, głęb wbicia 4 m w gruncie kat 1-2	mb	10,7	
39	KNNR N010-21-12-01-00	3	Uszczelnienie rdzeń glinowy	m3	3,5	
40	KNNR N002-01-04-02-00	4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami gładkimi ø 14-20 – zbrojenie oczepu ścianki szczelnej	kg	105,0	
41	KNNR N002-01-07-01-02	5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-15 - betonowanie oczepu	m3	3,5	
42	WKNR W201-02-21-01-00	6	Odspojenie i przemieszczenie do 10 m spycharkami 75 KM mas ziemnych w gruncie kategorii 1-2	m3	100,0	
43	WKNR W201-02-28-01-00	7	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m3	100,0	
44	KNR 401-01-01-04-00	8	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 30 cm	m3	19,2	
45	KNNR N001-02-10-02-00	9	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład - zdjęcie warstwy ziemi z wału	m3	27,3	
46	00001 ANALIZA WŁASNA	10	Bentomat SC na skarpach wału z przysypaniem zakładów - doszczelnienie wału	m2	48,1	
47	KNR 209-01-02-07-00	11	Zasyпка z pospółki wykonana ręcznie	m3	20,4	
48	WKNR W201-02-28-01-00	12	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kategorii 1-3	m3	20,4	
49	WKNR W201-05-08-01-00	13	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	64,2	
					Razem	
6		KOLEKTORY DESZCZOWE – URZĘDZENIA TECHNOLOGICZNE				
50	WKNR W201-02-12-01-00	1	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m3	5530,0	
51	WKNR W201-06-06-06-00	2	Igłofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głębokości do 8,0 m (w 2 poziomach po 4 metry)	szt	154,0	
52	WKNR W201-06-04-01-00	3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - wg. warunków na dzień pomiaru (ilość szacunkowa)	m-godz	624,0	
53	WKNNR W201-06-15-01-01	4	Tymczasowy rurociąg z rur stalowych kołnierzowych ø 100	mb	300,0	
54	KNKB 006-01-04-01-00	5	Podbudowa betonowa z betonu B10 gr. 10cm	m3	6,0	
55	KNNR N010-02-05-03-01	6	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami zebrowanymi ø 16	kg	1425,0	
56	KNNR N010-02-05-02-01	7	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami zebrowanymi ø 12	kg	170,0	
57	KNNR N002-01-07-03-02	8	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20 - pod część technologiczną, przepompownia i separator z osadnikiem	m3	14,6	
58	KNNR N002-01-07-03-02	9	Betonowanie płyt odciążających zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20	m3	2,5	
59	KNNR N002-01-06-01-03	10	Betonowanie nadbudowy betonowej separatora, niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20	m3	3,6	
60	000001 ANALIZA WŁASNA	11	Separator stalowy - średnica 1500mm, przepływ nominalny 20 l/s, przepływ maksymalny 170 l/s, obj.osadnika 2,0m ³ , poj. magazynowa olejów 0,5m ³	szt	1,0	
61	WKNR W218-05-13-01-00	12	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m - nadstawki do separatora	szt.	2,0	
62	WKNR W218-05-13-02-00	13	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 – różnica 0,5 m głębokości – 5 dodatków	szt.	5,0	
63	000002 ANALIZA WŁASNA	14	Żelbetowa studnia czerpna przepompowni o średnicy 3000mm, wysokość 7,34m, pokrywa żelbetowa z włazem remontowo - montażowym	szt.	1,0	
64	000003 ANALIZA WŁASNA	15	Pompa o wydajności 170 l/s, wysokość podnoszenia 4,35m , średnica dn 300mm, orurowanie- stal kwasoodporna 1.4301, zawory odcinające 1 szt., zawór zwrotny 1szt., wraz z szafa zasilająca – sterująca.	szt.	2,0	
65	KNNR N001-02-14-01-00	16	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m3	5359,0	
66	KNNR N001-02-15-01-00	17	Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odszajonego kat 1-3	m3	1171,0	
67	KNNR N001-02-15-03-00	18	Dodatek za 10 m przemieszczenie spycharką 75 KM na odległość 10-30 m gruntu odszajonego kat 1-3	m3	435,0	
					Razem	
7		KOLEKTORY DESZCZOWE – WYLOT DO ODPROWADZALNIKA				
68	WKNR W201-02-12-07-00	1	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m3	28,0	
69	KNKB 006-01-04-01-00	2	Podbudowa betonowa z betonu B10 gr. 10cm	m3	0,6	
70	KNNR N010-02-05-02-01	3	Zbrojenie konstrukcji betonowej prętami zebrowanymi ø 12	kg	737,0	
71	KNNR N002-01-07-03-02	4	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20	m3	3,1	
72	KNNR N002-01-07-04-01	5	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym betonem B-20	m3	4,8	
73	KNNR N004-14-27-06-00	6	Przejście przez ścianę komory grubości 30 cm tuleją stalową PS ø 500	szt	1,0	
74	KNR 213-10-09-01-00	7	Obsadzenie klamer włazowych	szt	4,0	
75	KNR 213-10-09-04-00	8	Obsadzenie prowadnic zamknięć szandorowych z C100	mb	2,6	
76	KNNR N010-03-03-05-00	9	Wykonanie i założenie szandoru grub 96 mm	m2	1,7	
77	KNR 213-10-09-06-00	10	Montaż łaty wodowskazowej	mb	1,7	
78	000004 ANALIZA WŁASNA	11	Kraty pomostowe	m2	3,4	
79	KNR 205-01-20-06-00	12	Konstrukcje stalowe różne - bariery ochronne	kg	147,0	
80	WKNR W709-22-01-09-11	13	Materiały do połączeń kołnierzowych płaskich 1,0 MPa ø 500	szt	1,0	
81	000005 ANALIZA WŁASNA	14	Montaż klapy zwrotnej na rurociąg o średnicy 500mm	szt	1,0	
82	KNNR N001-02-14-04-00	15	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm w gruncie kat 1-2	m3	28,0	
					Razem	

8		ODPROWADZALNIK – UMCNIONY RÓW OTWARTY				
83	WKNR W201-02-12-07-00	1	Wykopy koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kategorii 1-2 na odkład	m3	105,0	
84	WKNR W201-05-07-01-00	2	Plantowanie skarp wykopów przy robotach wodno-melioracyjnych w gruncie kategorii 1-2	m2	194,0	
85	KNR 228-07-01-05-00	3	Uszczelnienie dna i skarp rowu geomembraną	m2	111,0	
86	KNR 231-01-05-05-00	4	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 5 cm	m2	92,5	
87	WKNR W201-05-20-01-00	5	Umcnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi gr. 7cm	m2	92,5	
88	WKNR W201-05-08-01-00	6	Darniowanie skarp na płask z humusem	m2	37,0	
89	WKNR W201-05-10-01-00	7	Humusowanie skarp z obsianiem grub humusu 5 cm	m2	148,0	
90	KNR 231-04-03-04-00	8	Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej – pod wylot rowu	mb	4,0	
91	KNNR N001-02-15-01-00	9	Przemieszczanie do 10 m spycharką 75 KM gruntu odspojonego kat 1-3	m3	105,0	
92	WKNR W211-14-02-05-00	10	Przeput P-3 ø 80 dług rurociągu 6 m próg 0 cm wykop ręcznie układka mechanicznie - przejazd technologiczny przez rów	szt	1,0	
					Razem	
9		UMOCNIENIE SKARP RZEKI WARTY				
93	WKNR W201-04-13-01-00	1	Grodze ziemne z worków z piaskiem do 1,5m	m3	78,0	
94	WKNR W201-06-04-01-00	2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	24,0	
95	WKNR W211-04-04-01-20	3	Podsypka żwirowa grub 4x5=20 cm z łądu, śr. ziaren od 2,0mm do 4,0mm (4 x 9,0m = 36,0m2)	m2	36,0	
96	WKNR W211-04-04-01-20	4	Podsypka żwirowa grub 6x5=30cm cm z łądu, śr. ziaren od 31,5mm do 63,0mm (6 x 9,0 = 54,0m2)	m2	54,0	
97	KNNR N011-07-02-01-00	5	Ułożenie włókniny filtracyjnej	m2	30,0	
98	KNNR N010-05-09-07-00	6	Kosz siatkowo-kamienny grub 1,0 m płotek wyplatany 1x1 m z łądu	m2	15,0	
99	KNNR N010-05-09-01-00	7	Materac siatkowo-kamienny grub 0,5 m wykonany z łądu	m2	22,5	
100	WKNR W211-05-22-01-00	8	Wykonanie palisady z kołków ø 10-12 cm głębokość wbicia 1,5 m w gruncie kategorii 1-2	mb	3,0	
					Razem	
					Razem:	
					VAT 23%	
					ŁĄCZNIE:	